

ICOM®

MANUALE D'USO

RICETRASMETTITORE VHF AERONAUTICO

IC-A24E
IC-A6E

Icom Inc.



IC-A24E

IC-A6E

PREFAZIONE

Grazie per avere preferito il ricetrasmittitore in banda aeronautica modello IC-A24E/A6E.

Onde ottenere dall'apparato le migliori prestazioni, si consiglia di leggere attentamente ed in ogni sua parte il presente manuale operativo. Questi ricetrasmittitori sono stati progettati e realizzati utilizzando la tecnologia e l'esperienza ICOM nel settore degli apparati radio.

IMPORTANTE

Leggere attentamente il presente manuale d'uso prima di utilizzare l'apparato.

Conservate il presente manuale d'uso, in esso sono riportate delle importanti informazioni inerenti la sicurezza d'uso.

DEFINIZIONI UTILIZZATE NEL MANUALE

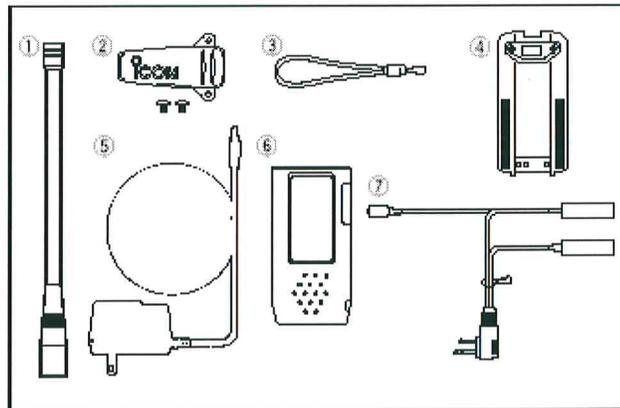
PAROLA	DEFINIZIONE
 ATTENZIONE	Pericolo per la persona, rischio di scossa elettrica o di incendio.
PRECAUZIONE	Possono verificarsi solo eventuali danni all'apparato.
NOTA	Se non osservata, si avrà solo un inconveniente senza comunque pericolo di shock elettrico od incendio.

ACCESSORI FORNITI IN DOTAZIONE

Accessori forniti in dotazione con l'apparato.

1. Antenna..... 1
2. Clip da cintura..... 1
3. Cinghiello da polso..... 1
4. Pacco batterie* o contenitore per batterie..... 1
5. Carica batterie da parete*..... 1
6. Custodia per il trasporto*..... 1
7. Adattatore per cuffie*..... 1

*Il pacco batterie, il caricabatteria, l'adattatore per cuffie o la custodia per il trasporto potrebbero differire in base alla versione dell'apparato. Alcune versioni potrebbero non includere il pacco batterie, il caricabatteria, l'adattatore per cuffie o la custodia per il trasporto.



INDICE

PREFAZIONE.....	i	5. OPERAZIONI DI SCANSIONE.....	16-17
IMPORTANTE.....	i	■ Tipi di scansione.....	16
DEFINIZIONI UTILIZZATE NEL MANUALE.....	i	■ Scansione della banda COM.....	16
ACCESSORI FORNITI IN DOTAZIONE.....	i	■ Scansione della memoria.....	16
INDICE.....	i	■ Scansione dei canali "TAG".....	17
PRECAUZIONI.....	i	6. NAVIGAZIONE VOR (solo modello IC-A24E).....	18-24
1. COLLEGAMENTO ACCESSORI.....	1	■ Indicazioni VOR.....	18
2. DESCRIZIONE DEI CONTROLLI.....	2-7	■ Funzioni VOR.....	19
■ Descrizione pannello frontale e posteriore.....	2	■ Avvicinamento ad una stazione VOR.....	20
■ Display.....	6	■ Inserimento della rotta desiderata.....	22
3. OPERAZIONI FONDAMENTALI.....	8-11	■ Controllo incrociato della posizione con due VOR.....	24
■ Impostazione della frequenza operativa.....	8	7. PACCHI BATTERIE.....	25-27
■ Impostazione del livello di squelch.....	8	■ Ricarica del pacco batterie.....	25
■ Funzione ANL.....	8	■ Precauzioni.....	25
■ Ricezione.....	9	■ Contenitore opzionale per normali batterie.....	26
■ Trasmissione.....	9	■ Caricabatterie.....	27
■ Indicatore di batteria scarica.....	10	8. CLONAZIONE.....	28
■ Funzione di Recall.....	10	9. ANALISI DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI.....	29
■ Accesso alla frequenza di emergenza di 121.5MHz.....	11	10. SPECIFICHE TECNICHE.....	30
■ Funzione di blocco.....	11	11. OPZIONI.....	31
■ Funzione Side Tone.....	11	12. ADATTATORE PER CUFFIE.....	32
■ Impostazione Tone Beep.....	11	13. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.....	33-34
4. OPERAZIONI CON LA MEMORIA.....	12-15		
■ Selezione di un canale di memoria.....	12		
■ Trasferimento del contenuto della memoria.....	12		
■ Programmazione di un canale di memoria.....	13		
■ Impostazione di un nome sui canali di memoria.....	14		
■ Cancellazione del contenuto della memoria.....	14		

PRECAUZIONI



ATTENZIONE- Durante la trasmissione evitare di toccare l'antenna od il connettore di antenna, inoltre tenere l'apparato distante dalla faccia e dagli occhi. Per ottenere la massima intelligibilità in trasmissione, si consiglia di parlare ad una distanza di almeno 5-10 cm dal microfono dell'apparato.



ATTENZIONE- Se utilizzate una cuffia collegata al ricetrasmittitore, regolate il volume del livello audio in maniera ottimale, ricordate che un volume troppo elevato potrebbe provocare seri danni al vostro udito.

ATTENZIONE- Non collegare il ricetrasmittitore ad una sorgente di alimentazione AC, in quanto potrebbe danneggiarsi seriamente.

NON collegare l'apparato a sorgenti di alimentazione DC con tensione superiore agli 11,5V e con fusibile superiore ai 5 A. L'utilizzo di fusibili con valori superiori ai 5 A potrebbe non essere sufficiente a proteggere l'apparato in caso di inversione della polarità di alimentazione.

NON cortocircuitare i terminali del pacco batterie o del contenitore per batterie. Se dovete trasportare il pacco batterie, proteggerlo con una custodia isolante, in maniera da evitare il contatto con oggetti metallici (monete, chiavi, graffette od altro) che potrebbero causare un cortocircuito con conseguente pericolo di incendio.

iii

NON permettere ai bambini di toccare l'apparato.

NON utilizzare l'apparato in luoghi ove sia presente una atmosfera esplosiva.

NON utilizzare o posizionare l'apparato in condizioni di temperatura al di sotto dei -20°C o superiore ai +55°C, oppure sotto l'influenza diretta dei raggi solari.

DOPO l'uso dell'apparato in condizioni ambientali di estrema umidità, procedere ad una accurata asciugatura e pulizia dei terminali del pacco batterie.

L'utilizzo di pacchi batterie o caricabatterie non originali ICOM potrebbe compromettere il funzionamento dell'apparato ed invalidare la garanzia dello stesso.

Anche se spento, l'apparato assorbe una seppur minima corrente, per evitare quindi la completa scarica delle batterie, si consiglia di scollegare il pacco batterie dall'apparato quando non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.

Icom, Icom inc ed il logo  sono marchi registrati e quindi di proprietà dell'Icom Incorporated (Japan) negli Stati Uniti, U.K., Germania, Francia, Spagna, Russia e/o altri paesi.

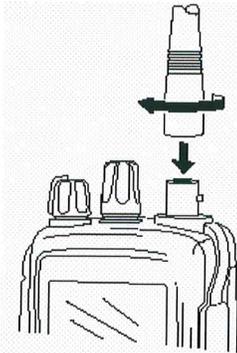
COLLEGAMENTO ACCESSORI 1

◇ Collegamento dell'antenna flessibile in gomma

Collegare l'antenna fornita in dotazione al connettore dell'apparato.

ATTENZIONE: Non trasmettere senza antenna, in quanto si potrebbe danneggiare gravemente l'apparato.

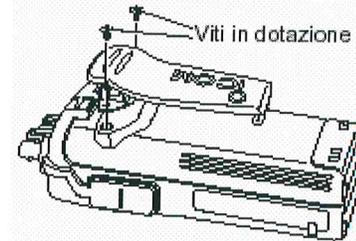
NON sorreggere l'apparato tenendolo per l'antenna.



◇ Clip da cintura

Fissare il clip da cintura nel modo mostrato nella figura seguente.

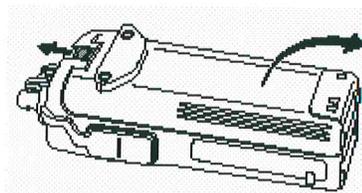
/// **NOTA:** Utilizzare unicamente le viti fornite in dotazione.



◇ Pacco batterie

Prima della sostituzione del pacco batterie, premere il pulsante [PWR] per 2 secondi per spegnere il ricetrasmittitore.

Agire sul pulsante di rilascio e rimuovere il pacco batterie tirandolo verso di voi.



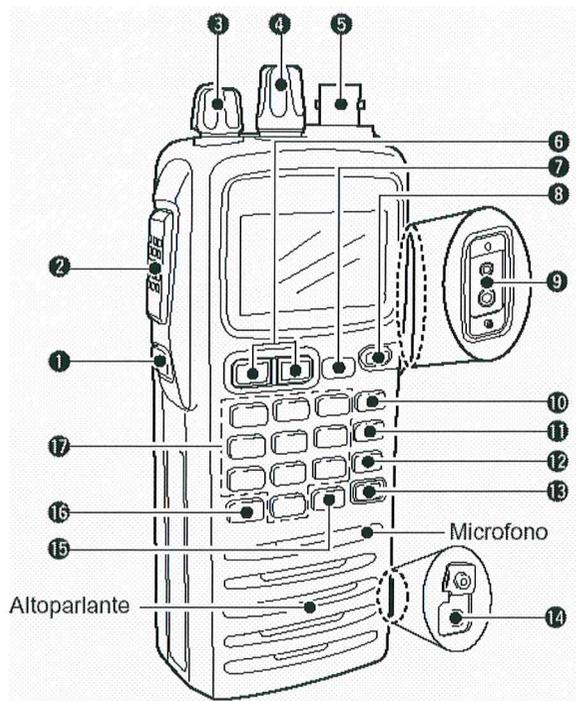
NOTA: Costruzione a prova d'acqua.

La speciale costruzione a prova d'acqua, consente l'utilizzo dell'apparato anche in condizioni di estrema umidità ambientale.

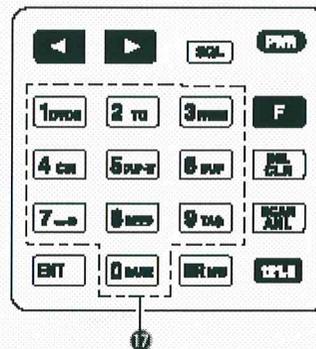
Il grado di protezione è equivalente a IPX4 corrispondente allo standard internazionale IEC 0529 (2001).

2 DESCRIZIONE DEI CONTROLLI

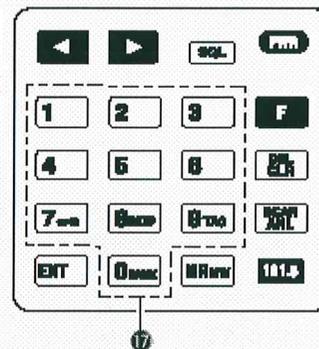
■ Pannello frontale, superiore e laterale



IC-A24E



IC-A6E



DESCRIZIONE DEI CONTROLLI 2

1. PULSANTE RETROILLUMINAZIONE [LIGHT]

Consente l'attivazione/disattivazione della retroilluminazione del display e della tastiera dell'apparato.

2. PULSANTE PTT [PTT] (p.9)

Premere e tenere premuto per trasmettere, rilasciare per ascoltare. Durante la trasmissione sul display appare l'indicazione "TX".

3. CONTROLLO VOLUME [VOL] (p.9)

Ruotare per impostare il livello audio.

4. MANOPOLA DI SINTONIA [DIAL] (pag. 8-12)

➔ Ruotare [DIAL] per selezionare la frequenza desiderata, il numero BAK ed il canale di memoria.

➔ Ruotare [DIAL] per impostare il livello dello squelch ed il livello dei toni di conferma (Beep Tone).

5. CONNETTORE DI ANTENNA [ANT] (p. 1)

Collegare a questo connettore l'antenna fornita in dotazione.

6. PULSANTI RICHIAMO CANALI UP/DOWN [◀]/[▶]

 ➔ Premere per accedere alla funzione di richiamo
➔ Premere per richiamare la frequenza memorizzata nel modo recall.

 ➔ Premere [F], quindi premere [◀]/[▶] per sostituire le frequenze memorizzate

7. TASTO SQUELCH [SQL] (p.8)

 ➔ Premere [SQL], quindi ruotare DIAL] per selezionare il livello dello squelch. Sono disponibili 24 posizioni di regolazione da 24 a 0.

8. PULSANTE DI ACCENSIONE [PWR] (pag.9, 28)

 ➔ Per accendere l'apparato, premere e tenere premuto per 2 secondi.

➔ Per accedere alla funzione di clonazione, accendere l'apparato tenendo premuto il tasto [MR•MW].

9. JACK ALTOP. E MIC. ESTERNO [MIC/SP] (p.34)

A questo jack può essere collegato l'adattatore opzionale OPC-499 per il collegamento di una cuffia esterna con microfono.

10. TASTO FUNZIONE [F]

 Premere per attivare l'indicatore , quindi premere un tasto per accedere alla sua funzione secondaria.

Sul display appare l'indicazione "" per 3 secondi, premere nuovamente "" per cancellare questa indicazione.

 NOTA: In genere il simbolo "" scompare quando viene premuto un altro tasto per l'attivazione di una funzione secondaria. Comunque, i tasti che posseggono più di una funzione secondaria, (come per esempio [DUP], on cancellano la funzione "", pertanto sarà necessario attendere 3 secondi per la scomparsa automatica dell'indicazione "".

2 DESCRIZIONE DEI CONTROLLI

11. TASTO CLEAR [CLR•DEL] (Pag. 8-17)

-  ➔ Premere per fare ritorno al modo frequenza, dopo avere selezionato un canale di memoria, 121,5MHz, l'impostazione del livello dello squelch oppure dei Beep Tone.
- ➔ Per cancellare o richiamare una frequenza, premere "F", quindi premere e tenere premuto [CLR•DEL].
- ➔ Premere per cancellare un nome di una memoria durante la fase di programmazione.
- ➔ Premere per bloccare la scansione e fare ritorno nel normale modo di ricezione.

12. PULSANTE ANL [ANL•SCAN] (pag. 9, 16, 17)

-  ➔ Premere per attivare la funzione ANL.
- ➔ Per attivare la funzione di scansione, premere "F", quindi [ANL•SCAN].

13. PULSANTE EMERGENZA [121.5 MHz] (p.11)

-  ➔ Premere per selezionare immediatamente la frequenza di emergenza di 121.5 MHz.

14. PRESA DI ALIMENTAZIONE DC

Collegare a questa presa un adattatore AC/DC oppure un cavetto opzionale per la ricarica del pacco batterie o per l'alimentazione tramite una sorgente DC esterna (vedi illustrazione a lato).

15. PULSANTE MODO MEMORIA [MR•MW] (pag. 12-15)

-  ➔ Premere per accedere al modo memoria.
- ➔ Per programmare il contenuto del VFO nei canali di memoria, premere "F", quindi [MR•MW].

16. PULSANTE ENTER [ENT] (Pag. 8, 14)

-  ➔ Premere per confermare l'immissione di un valore di frequenza numerico. (Pag. 8).
- ➔ Premere per programmare il nome assegnato ad una canale di memoria. (p.14).

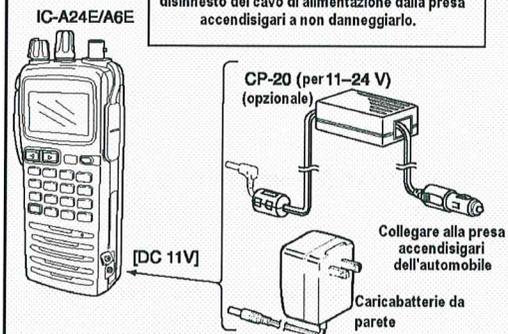
NOTA: Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili per certe versioni di questo apparato. Chiedere informazioni al vostro rivenditore.

• ALIMENTAZIONE IN CORRENTE CONTINUA

⚠ PRECAUZIONE !

NON modificare l'adattatore CP-20, in quanto si potrebbe danneggiare seriamente l'apparato.

Fare attenzione, durante la fase di innesto e disinnesto del cavo di alimentazione dalla presa accendisigari a non danneggiarlo.



DESCRIZIONE DEI CONTROLLI 2

17. TASTIERA NUMERICA

- ➔ Digitare sulla tastiera il valore della frequenza che si vuole sintonizzare, canale di memoria, etc.
- ➔ Ciascun tasto possiede anche una funzione secondaria che è accessibile solo dopo avere premuto il pulsante "F".

0 BANK Premere "F", quindi [0•BANK], e ruotare [DIAL] per selezionare il numero del banco di memoria durante le operazioni con memoria. (p.12)

1 DVOR Premere "F", quindi [1•DVOR] per selezionare la visualizzazione DVOR dal display CDI nella banda NAV. (p.19)*1.

2 TO Premere "F", quindi [2•TO] per variare la caratteristica dell'indicatore di rotta in "TO" nel display DVOR in banda NAV. (p.19) *1.
Corregge la deviazione utilizzando il flag "TO".

3 FROM Premere "F", quindi [3•FROM], per variare la caratteristica dell'indicatore di rotta in "FROM" nel display DVOR in banda NAV. (p.19) *1.
Corregge la deviazione utilizzando il flag "FROM".

4 CDI Premere "F", quindi [4•CDI] per selezionare il display CDI dal display DVOR nella banda NAV. (p.19)*1.

5 DUP-W Premere "F", quindi [5•DUP-W] per impostare la frequenza duplex nella banda NAV. (p.24)*1.

6 DUP Premere "F", quindi [6•DUP] per attivare o disattivare la funzione nella banda NAV. (p.24)*1.

7 -> 0 Premere "F", quindi [7•

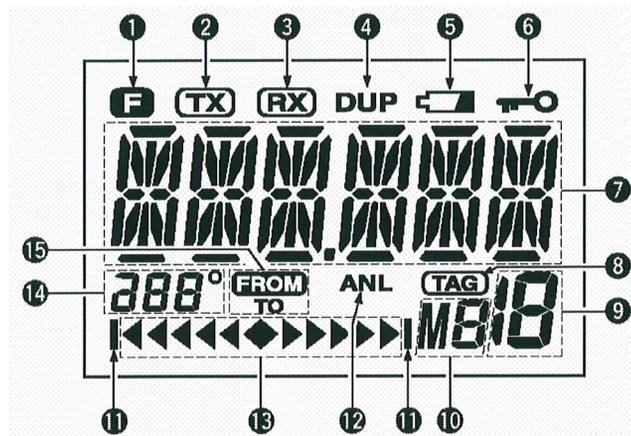
8 BEEP Premere "F", quindi [8•BEEP] per attivare il modo Tone Beep. (p.11)

9 TAG Premere "F", quindi [9•TAG] per impostare il canale di memoria visualizzato come canale "TAG". (p.17),

*1 Queste funzioni sono disponibili solo nel modello di apparato IC-A24E.

2 DESCRIZIONE DEI CONTROLLI

■ Display



- 1. INDICATORE FUNZIONE (p.3)**
Questo indicatore appare quando viene premuto il pulsante **F**.
- 2. INDICATORE TX (p.9)**
Appare sul display durante la fase di trasmissione.
- 3. INDICATORE RX (p.9)**
Appare quando viene ricevuto un segnale oppure quando viene aperto lo squelch.
- 4. INDICATORE DUPLEX (solo IC-A24E) (p.24)**
 - Appare la scritta "DUP" quando viene attivata la funzione duplex nel modo NAV.
 - L'indicazione "DUP" appare in lampeggio durante la fase di impostazione della frequenza duplex.
- 5. INDICATORE BATTERIA SCARICA (p.10)**
 - Questa indicazione appare quando la carica della batteria è quasi del tutto esaurita. Procedere alla ricarica del pacco batterie.
 - Appare in lampeggio quando è necessario provvedere alla sostituzione delle batterie.
- 6. INDICATORE LOCK (p.11)**
Appare quando viene attivata la funzione di blocco dei tasti.
- 7. INDICAZIONE FREQUENZA OPERATIVA (p. 8,14)**
 - Visualizza la frequenza operativa.
 - Visualizza il nome assegnato al canale nel caso sia stata selezionata la funzione di impostazione del nome in memoria.

DESCRIZIONE DEI CONTROLLI 2

8. **INDICATORE CANALI TAG (p.17)**

Quando il canale di memoria selezionato viene impostato come canale TAG, sul display appare l'indicazione "TAG".

9. **INDICATORE CANALE DI MEMORIA (pag. 12-15)**

Visualizza il numero del canale di memoria selezionato.

10. **INDICATORE NUMERO BANCO DI MEMORIA (p.12)**

Visualizza il numero del banco di memoria selezionato.

11. **INDICATORE OVERFLOW (solo IC-A24E) (p. 18-22)**

Appare quando la deviazione tra la rotta desiderata e la rotta reale è superiore ai 10 gradi.

12. **INDICATORE ANL (p.9)**

Appare quando la funzione ANL è in uso.

13. **INDICATORE DEVIAZIONE ROTTA (solo IC-A24E)**

Indica la deviazione tra la rotta desiderata e la rotta reale con risoluzione di 2 gradi.

14. **INDICATORE DEVIAZIONE ROTTA (solo IC-A24E) (p.19)**

➡ Indica il radiale del VOR dove si trova il vostro aereo nel modo DVOR.

➡ Indica il radiale relativo alla rotta desiderata nel modo CDI.

15. **INDICATORE TO-FROM (solo IC-A24E) (p.19)**

Indica il vettore di approccio al VOR, più precisamente se l'aero è in avvicinamento verso il VOR oppure in allontanamento dal VOR.

3 OPERAZIONI FONDAMENTALI

■ Impostazione della frequenza

◇ Utilizzo della tastiera

1. Per accendere l'apparato, premere il pulsante [PWR] per 2 secondi, quindi premere [CLR•DEL] per selezionare il modo frequenza dopo l'apparizione sul display del numero relativo al canale CH.
2. Tramite la tastiera numerica, digitare le cinque cifre relative alla frequenza che si intende sintonizzare.
 - Premere [1•DVOR] come primo digit.
 - Per correggere eventuali errori, premere [CLR•DEL], quindi ripetere l'inserimento del digit corretto.
 - Premere [ENT] per inserire degli zeri consecutivi.
 - Come digit finale possono essere inserite solo le cifre [2•TO], [5•DUP], [7•~~TO~~] e [0•BANK].

[ESEMPIO]

- 111.225 MHz Premere

1DVOR	1DVOR	1DVOR	2 TO	2 TO
-------	-------	-------	------	------
- 117.250 MHz Premere

1DVOR	1DVOR	7	2 TO	5DUP-W
-------	-------	---	------	--------
- 120.000 MHz Premere

1DVOR	2 TO
-------	------
- 125.300 MHz Premere

1DVOR	2 TO	5DUP-W	3FROM
-------	------	--------	-------

◇ Utilizzo della Manopola di sintonia

1. Per accendere l'apparato, premere il pulsante [PWR] per 2 secondi, quindi premere [CLR•DEL] per selezionare il modo frequenza dopo l'apparizione sul display del numero relativo al canale CH.

2. Ruotare la manopola [DIAL] per impostare la frequenza desiderata.
Per selezionare il passo di sintonia di 1MHz, premere **F**, quindi ruotare [DIAL], premere nuovamente **F** per fare ritorno al normale modo di sintonia.

■ Impostazione del livello di squelch

Il ricetrasmittitore è provvisto di un circuito di squelch per la soppressione del rumore di fondo durante la fase di attesa su di un canale.

1. Per la regolazione dello squelch, premere [SQL], quindi ruotare [DIAL] per selezionare il livello di squelch desiderato.
 - "SQL-0" indica che lo squelch è aperto, mentre "SQL-12" indica che lo squelch è chiuso.
 - Con lo squelch aperto, sul display appare l'indicazione **"RX"**.

■ Funzione ANL

La funzione ANL (Automatic Noise Limiter) consente, durante la fase di ricezione, la riduzione di disturbi di natura impulsiva causati dal sistema di distribuzione ed accensione dei motori a scoppio.

- Premere [ANL•SCAN] per attivare la funzione ANL.
- Sul display appare l'indicazione "ANL".

■ Ricezione

1. Premere [PWR] per 2 secondi per accendere l'apparato.
2. Premere [SQL], quindi ruotare [DIAL] in senso antiorario per selezionare il livello di squelch 0.
3. Ruotare [VOL] per regolare il livello audio.
4. Premere [SQL], quindi ruotare [DIAL] in senso orario fino al completo silenziamento dell'audio.
 - Sul display appare l'indicazione "RX".
5. Impostare la frequenza desiderata tramite [DIAL] oppure la tastiera.
6. Alla ricezione di un segnale sulla frequenza impostata.
 - Sul display appare l'indicazione "RX".
 - Lo squelch apre rendendo possibile l'ascolto della comunicazione sulla frequenza operativa.

Se il controllo squelch non è stato regolato correttamente, alcuni segnali molto deboli potrebbero essere ignorati dall'apparato, procedere quindi ad una corretta regolazione dello squelch.

■ Trasmissione

ATTENZIONE: Non tentare di trasmettere senza l'antenna collegata, in quanto il ricetrasmittitore potrebbe danneggiarsi seriamente.

NOTA: Per evitare interferenze, prima di iniziare una trasmissione, verificare che la frequenza che si intende utilizzare sia libera.

1. Impostare la frequenza desiderata nella banda COM utilizzando la manopola [DIAL] oppure la tastiera numerica.
 - La gamma di frequenza della banda COM è: 118.00-136.975.
2. Per trasmettere, premere e tenere premuto il pulsante [PTT].
 - Sul display appare l'indicazione "TX".
3. Parlare nel microfono con un tono di voce normale.
 - Durante la fase di trasmissione, tenere il microfono ad una distanza di circa 5-10 cm dalla bocca.
4. Per ricevere, rilasciare il pulsante [PTT].

■ Frequenza di emergenza di 121.5MHz

L'IC-A24E e l'IC-A6E possono sintonizzare in maniera veloce la frequenza di emergenza aeronautica di 121.5 MHz. Questa funzione può essere attivata anche con il blocco dei tasti attivo.

1. Per accedere immediatamente alla frequenza di emergenza, premere per 2 secondi il pulsante [121.15].
2. Per fare ritorno al normale modo operativo, premere [CLR•DEL].

■ Funzione di blocco

La funzione di blocco dell'apparato, consente il blocco dei tasti, onde evitare delle accidentali variazioni della frequenza operativa o l'attivazione di funzioni non desiderate durante il normale utilizzo.

1. Per attivare la funzione di blocco, premere il pulsante , quindi premere [7•".
2. Per disattivare la funzione di blocco, ripetere il punto 1 sopra descritto. L'indicazione "" scompare dal display.

■ Funzione Side Tone

Quando utilizzate una cuffia collegata al ricetrasmittitore, questa funzione consente di ottenere un ritorno della propria voce negli auricolari, in maniera tale da potere regolare correttamente il tono della propria voce evitando la fastidiosa tendenza ad "urlare" per sovrastare il rumore esterno o del motore dell'aeromobile.

Per il collegamento di una cuffia (di altra marca) utilizzare il cavetto adattatore ICOM OPC-499 HEADSET ADAPTER. (p.32)

◇ Impostazione livello side tone

1. Premere il pulsante [PTT] per attivare la trasmissione.
2. Durante la fase di trasmissione, ruotare il controllo [DIAL] per regolare il livello di monitoraggio.
 - "ST-0" indica che la funzione è disattiva, "ST-10" indica invece che la funzione è attiva al massimo livello. **NON** tenere il volume in cuffia troppo alto in quanto si potrebbe provocare un serio danno al vostro sistema uditivo.

■ Impostazione Tone Beep

I Beep Tone sono i toni di conferma che vengono emessi dall'apparato quando viene premuto un pulsante.

1. Per accedere alla funzione Beep Tone, premere , quindi [8•BEEP].
2. Ruotare [DIAL] per impostare il livello dei toni.
3. Premere [CLR•DEL] per uscire dalla funzione.

4 OPERAZIONI CON MEMORIA

■ Selezione di un canale di memoria

Il ricetrasmittitore è dotato di 200 canali di memoria per la memorizzazione delle frequenze più utilizzate con relativo nome di lunghezza massima pari a 6 caratteri.

1. Per selezionare il modo memoria, premere [MR•MW].
 - Sul display appare il numero del banco memoria ed il numero del canale di memoria.

Tramite la manopola [DIAL]:

2. Premere **[F]**, quindi [0•BANK], e ruotare [DIAL] per selezionare il banco di memoria desiderato, quindi premere [ENT] (oppure [CLR•Del]) per uscire dal modo di selezione del banco di memoria.
3. Ruotare la manopola [DIAL] per selezionare il canale di memoria CH desiderato.
 - Se non è stato programmato alcun canale di memoria nel banco selezionato, non sarà possibile visualizzare nessun canale.

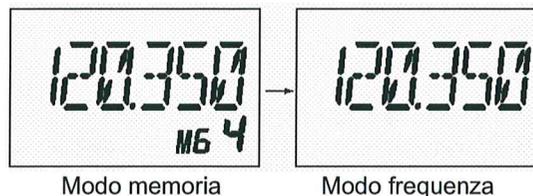
Tramite tastiera:

2. Premere **[F]**, quindi [0•BANK], e digitare sulla tastiera il numero relativo al banco di memoria che si vuole richiamare, quindi premere [ENT] oppure [CLR•Del]) per uscire dal modo di selezione del banco di memoria.
3. Premere [MR•MW], quindi digitare i due digit relativi al canale di memoria che si vuole richiamare (00 a 19).
 - Se non è stato programmato alcun canale di memoria nel banco selezionato, non sarà possibile visualizzare nessun canale.

■ Trasferimento del contenuto della memoria

Questa funzione consente il trasferimento del contenuto di un canale di memoria nel modo frequenza. Questa funzione risulta molto utile per la ricerca di segnali intorno alla frequenza del canale di memoria selezionato.

1. Per selezionare il modo memoria, premere [MR•MW].
3. Selezionare il canale di memoria desiderato che si vuole trasferire utilizzando la manopola [DIAL] oppure la tastiera.
4. Premere **[F]**, quindi [MR•MW] per trasferire il contenuto del canale di memoria nel modo frequenza.
 - Il numero del banco di memoria e del canale di memoria scompaiono e sul display appare solo il valore della frequenza.

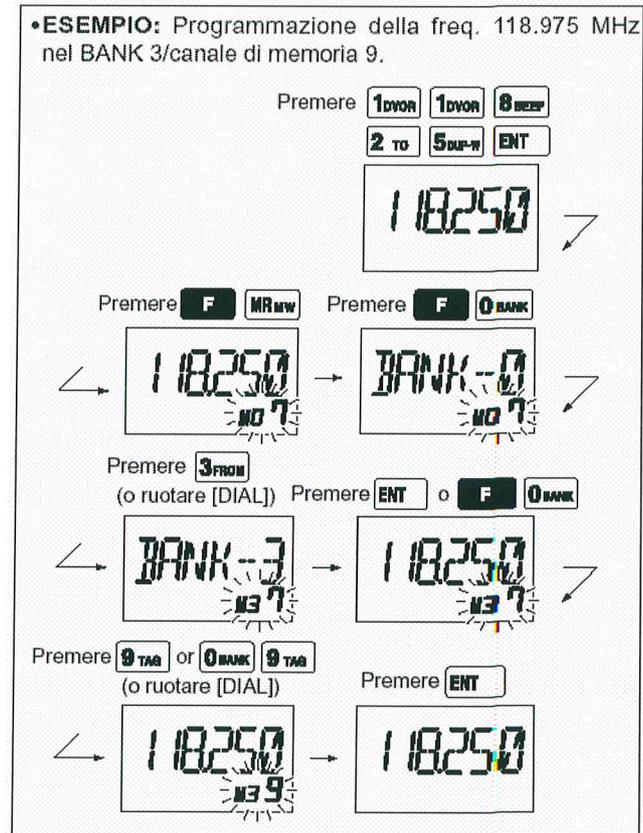


■ Programmazione di un canale di memoria

Il ricetrasmittitore è dotato di 200 canali di memoria (20 canali organizzati in 10 banchi) per la memorizzazione delle frequenze più utilizzate.

1. Premere [CLR•DEL] per selezionare il modo frequenza.
2. Selezionare la frequenza desiderata.
 - Impostare la frequenza tramite [DIAL] o la tastiera.
3. Premere **F** quindi [MR•MW] per accedere al modo di programmazione della memoria.
 - Sul display lampeggiano la scritta "M", il numero del banco di memoria ed il numero del canale.
4. Ruotare la manopola [DIAL] per selezionare il canale di memoria desiderato.
 - Premere **F**, quindi premere [0•BANK] per selezionare il numero del banco di memoria desiderato.
 - Premere [CLR•DEL], [ENT] oppure premere **F** quindi [0•BANK] power uscire dal modo di selezione BANK.
5. Premere [ENT] per programmare le informazioni nel canale e fare ritorno al modo frequenza.

•ESEMPIO: Programmazione della freq. 118.975 MHz nel BANK 3/canale di memoria 9.



4 OPERAZIONI CON MEMORIA

■ Impostazione di un nome sui canali di memoria

◇ Programmazione dei nomi

Ciascun canale di memoria può visualizzare un nome di lunghezza massima pari a 6 caratteri al posto della frequenza.

1. Ruotare la manopola [DIAL] per selezionare la frequenza desiderata nel modo frequenza.
2. Premere **F**, quindi [MR•MW] per programmare il contenuto nel canale di memoria selezionato.
3. Ruotare [DIAL] per selezionare il canale di memoria desiderato che si vuole programmare.
 - Premere **F**, quindi premere [0•BANK], e ruotare [DIAL] per selezionare il numero di banco se desiderato. Premere [CLR•DEL] per uscire dal modo di selezione BANK.
4. Per accedere al modo di programmazione del nome memoria, premere [MR•MW].
 - Sul display appare l'indicazione "-- -- -- -- --".
5. Premere i tasti relativi ai caratteri che si vogliono impostare seguendo la tabella riportata a lato.
 - Per cancellare un carattere, sovrascriverlo con uno spazio (visualizzato come _).
 - Per spostare il cursore in avanti od indietro, utilizzare [DIAL].
6. Premere [ENT] per confermare l'inserimento del nome.
 - Il nome del canale di memoria cessa di lampeggiare.
 - Se non viene programmato nessun nome, il display visualizza la frequenza operativa.
 - Per cancellare i nomi inseriti, premere [CLR•DEL] prima di premere [ENT] per la conferma finale.

Tasto	Carattere	Tasto	Carattere	Tasto	Carattere
1	1, Q, Z	2	2, A, B, C	3	3, D, E, F
4	4, G, H, I	5	5, J, K, L	6	6, M, N, O
7	7, P, R, S	8	8, T, U, V	9	9, W, X, Y
ENT	Program	0	0, space, -		

 **NOTA:** Durante la programmazione del nome di una posizione di memoria esistente, operare nel seguente modo:

1. Operare come descritto a pagina 12, "trasferimento del contenuto di una memoria".
2. Operare come spiegato ai punti 2-6 del paragrafo relativo alla "programmazione dei nomi" Vedi a sinistra. .

■ Cancellazione del contenuto della memoria

Per la cancellazione dei canali di memoria indesiderati, agire nel seguente modo:

1. Selezionare il canale di memoria che si vuole cancellare.
2. Premere **F**, quindi premere e tenere premuto [CLR•DEL] per 1 secondo.
 - Sul display appare momentaneamente l'indicazione "-- -- -- -- --", quindi appare il prossimo canale selezionabile.

• **ESEMPIO:** Programmare 125.000 MHz in BANK 1/ canale 17 con il nome "AIR-23".

Premere **DEL CLR** **1 DVOR** **2 TO** **5 DUP-W** **ENT**



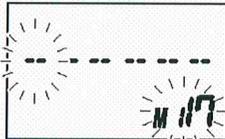
Premere **F** **MR MW**



Premere **1 DVOR** **7 ←**

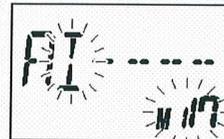


Premere **MR MW**



Premere **2 TO** **2 TO**

Premere **4 CDI** **4 CDI** **4 CDI** **4 CDI**



Premere **7 ←** **7 ←** **7 ←**



Premere **0 BANK** **0 BANK** **0 BANK**

Premere **2 TO** **3 FROM**



Premere **ENT**



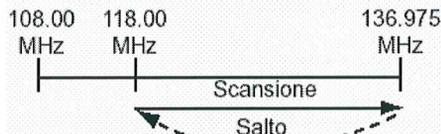
NOTA: Premere **F**, quindi **[0•BANK]**, e ruotare **[DIAL]** per selezionare il numero relativo al banco di memoria. Premere **[CLR•DEL]** per uscire dal modo di selezione **BANK**.

5 OPERAZIONI DI SCANSIONE

■ Tipi di scansione

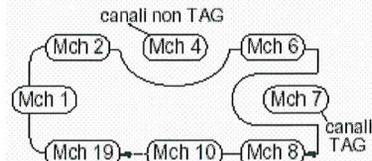
Il ricetrasmittitore è dotato di due tipi di scansione, in maniera tale da rispondere alle vostre esigenze.

SCANSIONE NELLA BANDA COM



La scansione avviene in maniera ripetitiva su tutte le frequenze nella banda COM.

SCANSIONE DELLA MEMORIA



La scansione avviene in maniera ripetitiva nei banchi di memoria selezionati e sui canali contrassegnati come "TAG". I canali non contrassegnati verranno esclusi dalla scansione.

■ Scansione della banda COM

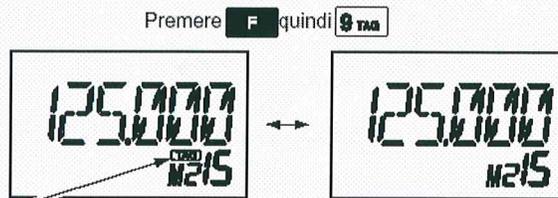
1. Premere [CLR•DEL] per selezionare il modo frequenza.
2. Premere [SQL], quindi ruotare [DIAL] per impostare il livello dello squelch sul punto di silenziamento dell'audio.
3. Premere **F**, quindi premere [ANL•SCAN] per attivare la scansione.
 - Alla ricezione di un segnale, la scansione entra in pausa, per poi riprendere non appena scompare il segnale modulato.
 - Per variare la direzione della scansione, ruotare la manopola [DIAL].
4. Per fermare la scansione, premere [CLR•DEL].

■ Scansione della memoria

1. Premere [MR•MW] per selezionare il modo memoria.
 - Premere **F**, quindi premere [0•BANK] per selezionare il numero del banco. Premere [CLR•DEL] per uscire dal modo di selezione del banco.
2. Premere [SQL], quindi ruotare [DIAL] per impostare il livello dello squelch sul punto di silenziamento dell'audio.
3. Premere **F**, quindi premere [ANL•SCAN] per attivare la scansione.
 - Alla ricezione di un segnale, la scansione entra in pausa, per poi riprendere non appena scompare il segnale modulato.
 - Per variare la direzione della scansione, ruotare la manopola [DIAL].

■ Scansione dei canali "TAG"

I canali di memoria possono essere contrassegnati tramite un "TAG" per potere essere poi gestiti in maniera ottimale durante la varie fasi di scansione. I canali contrassegnati come "TAG" saranno analizzati durante la fase di scansione, mentre quelli non-TAG verranno saltati durante questa fase.



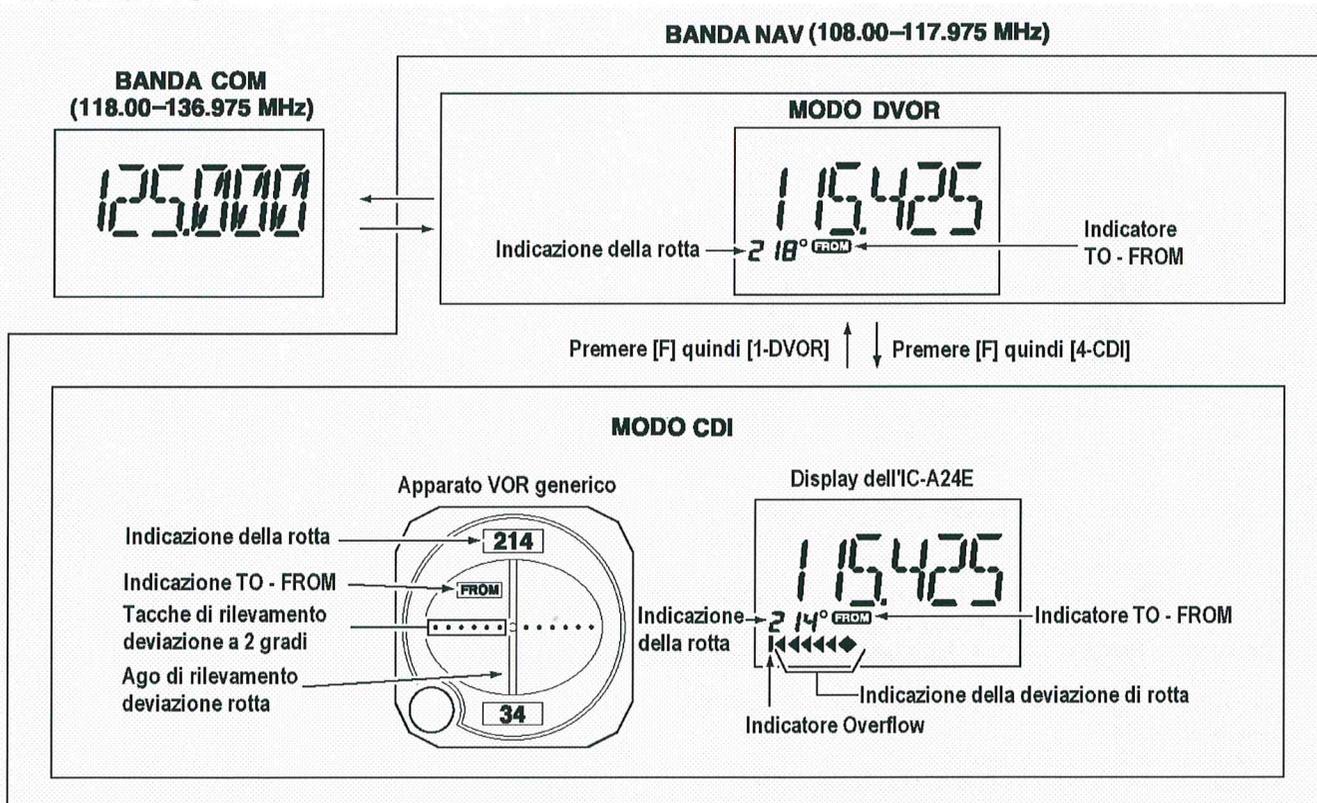
Appare l'indicazione TAG.

Il canale 15 è contrassegnato Il canale di memoria 15 verrà come TAG e quindi verrà saltato durante la fase di scansione. analizzato durante la fase di scansione.

1. Premere [MR•MW] per accedere al modo memoria.
2. Selezionare il canale di memoria desiderato e che si vuole contrassegnare come canale TAG.
 - Premere **F**, quindi premere [0•BANK], e ruotare [DIAL] per selezionare il numero relativo al banco di memoria desiderato. Premere CLR•DEL] per uscire dal modo di selezione BANK.
3. Premere **F**, quindi premere [9•TAG] per impostare il canale come TAG.
 - Sul display appare l'indicazione TAG.
 - I canali non TAG verranno saltati durante la scansione.
4. Per cancellare l'impostazione TAG, ripetere i punti sopra riportati.

6 NAVIGAZIONE VOR (solo IC-A24E)

■ Indicazioni VOR



■ Funzioni VOR

◇ Selezione del modo CDI

Per visualizzare la deviazione tra la rota desiderata e la rota reale, premere **F**, quindi premere [4•CDI] per selezionare il modo CDI.



La frequenza operativa non può essere variata.

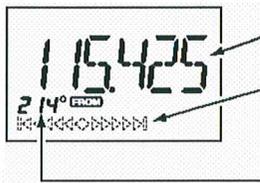
Ciascuna tacca, indica una deviazione dalla rota di 2 gradi.

Indicatore della rota, il valore può essere variato tramite la manopola DIAL.

◇ Selezione del modo DVOR

Accedendo alla banda NAV, 108.000-117.975 MHz, l'IC-A24E selezionerà automaticamente il modo DVOR.

Per visualizzare la direzione del vostro aereo TO (in avvicinamento al VOR) oppure FROM (in allontanamento dal VOR), premere **F**, quindi premere [1•DVOR] per selezionare il modo DVOR.



La frequenza operativa non può essere variata.

L'indicatore di deviazione non appare.

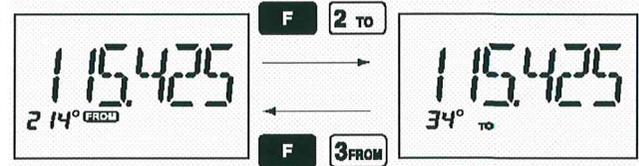
L'indicatore della rota mostra il vettore di approccio al VOR TO oppure FROM.

■ Avvicinamento ad una stazione VOR

◇ Selezione "TO" oppure "FROM"

Il flag "TO" o "FROM" indica se le informazioni provenienti dalla stazione VOR sono basate su di una rota dell'aeromobile in avvicinamento oppure in allontanamento dal VOR stesso.

Premere **F**, quindi premere [3•FROM] oppure [2•TO] per variare il flag da "TO" a "FROM" o viceversa.



NOTA: quando viene utilizzato il flag "TO" ed attraversate la verticale della stazione VOR, il flag "TO" varia in "FROM" automaticamente.
All'accensione del ricetrasmittitore, viene selezionato automaticamente il flag "FROM".

◇ Selezione della successiva stazione VOR utilizzando il modo CDI (utilizzando l'indicatore di deviazione rota)

1. Premere **F**, quindi [1•DVOR] per selezionare il modo DVOR.
2. Tramite la tastiera o la manopola [DIAL] per impostare la frequenza della stazione VOR successiva.
3. Premere **F**, quindi [4•CD] per selezionare il modo CDI.
 - Selezionare, se desiderate, il flag "TO" oppure "FROM".

6 NAVIGAZIONE VOR (solo IC-A24E)

■ Navigazione verso una stazione VOR

L'IC-A24E consente di visualizzare direttamente sul display l'eventuale deviazione dalla rotta prestabilita verso una stazione VOR.

1. Selezionare una stazione VOR sulla vostra carta aeronautica e tramite la tastiera o la manopola DIAL impostare la sua frequenza sul ricetrasmittitore.
 - L'indicatore di rotta indica quando siete correttamente posizionati su di un radiale della stazione VOR.
 - L'indicatore di rotta, visualizza l'indicazione “- -” quando l'aereo si trova troppo distante dalla stazione VOR oppure se la frequenza della stazione VOR non è stata regolata correttamente.
2. Selezionare il flag “TO” quando volate con rotta in avvicinamento alla stazione , oppure selezionate “FROM” quando procedete con rotta in allontanamento dal VOR.
 - Premere **F**, quindi premere [2•TO] per selezionare “TO”.
 - Premere **F**, quindi premere [3•FROM] per selezionare “FROM”.
3. Premere **F**, quindi [4•CDI] per selezionare il modo CDI (Indicatore di deviazione della rotta).
 - L'indicatore di rotta visualizza “OF” quando il segnale desiderato del VOR non può essere ricevuto.

 **NOTA:** Quando viene selezionato il modo CDI, la frequenza operativa non può essere variata. Per impostare la frequenza operativa, selezionare il modo DVOR.

4. Sul display del ricetrasmittitore appare l'indicazione di deviazione della rotta rispetto alla stazione VOR.
 - Sul display appaiono i simboli “◀” o “▶” per indicare che il vostro aereo si trova spostato dalla corretta rotta di avvicinamento al VOR verso destra o verso sinistra. Correggere la rotta fino a fare sparire il simbolo “◀” o “▶”, ciascuna tacca rappresenta una deviazione di 2 gradi.
5. Premere **F**, quindi [1•DVOR] per uscire dal modo CDI.

NOTA SULL'INDICAZIONE DEL VOR

Quando viene ricevuto un segnale di identificazione del VOR, sul display del ricetrasmittitore appare la scritta “loc”.

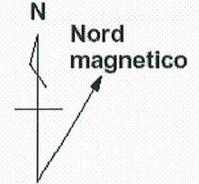
Comunque, il display non fornisce ulteriori informazioni riguardo il segnale del localizzatore.



AEREO SULLA RADIALE CORRETTA



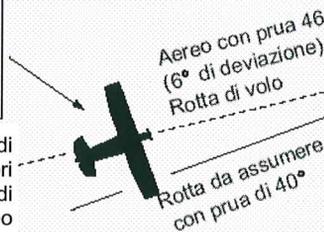
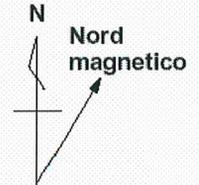
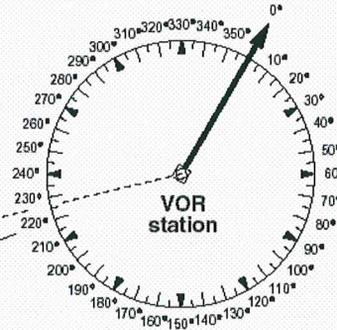
123.65
VORTAC
SEATTLE
116.8 Ch 115 SEA



AEREO FUORI ROTTA



123.65
VORTAC
SEATTLE
116.8 Ch 115 SEA



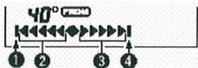
NOTA: L'indicazione della deviazione di rotta appare quando l'aereo si trova fuori rotta rispetto alla radiale corretta di avvicinamento. In questo esempio, l'aereo si trova di 6 gradi fuori rotta verso sinistra. Il pilota deve quindi effettuare una correzione di rotta di 6 gradi verso destra per intercettare la radiale 220°.

6 NAVIGAZIONE VOR (solo IC-A24E)

■ Inserimento della rotta desiderata.

L'IC-A24E è in grado di visualizzare, non solo la deviazione di rotta rispetto alla stazione VOR ma anche la deviazione rispetto alla rotta prestabilita.

1. Impostare la frequenza della stazione VOR desiderata tramite tastiera o la manopola rotativa.
 - Premere **F**, quindi premere [2•TO] oppure [3•FROM] per variare il flag da "TO" a "FROM".
2. Premere **F**, quindi [4•CDI] per selezionare il modo CDI.
3. Impostare la rotta desiderata verso la stazione VOR utilizzando la tastiera o la manopola di sintonia.
 - Sul display appaiono i simboli "◀" o "▶" per indicare se il vostro aereo si trova fuori rotta rispetto alla rotta prestabilita.
 - Dopo avere corretto la rotta, può essere utilizzata la funzione ABSS (vedi colonna a destra per ulteriori dettagli) per l'aggiornamento della rotta.
4. Lo strumento di controllo di deviazione presente sul display del ricetrasmittitore indica se la deviazione di rotta è verso destra o sinistra.
 - Per tornare in rotta, virare verso la direzione indicata dalla freccia CDI e per un numero di gradi pari al numero di tacche moltiplicato per 2.
 - Se appare l'indicatore "Overflow" a destra, la deviazione di rotta è superiore ai 10 gradi rispetto alla rotta desiderata, mentre se appare a sinistra, allora la rotta sarà di 10 gradi inferiore a quella desiderata.



1. Indicatore Overflow (sinistra)
2. Indicatore deviazione rotta (sinistra)
3. Indicatore deviazione rotta (destra)
4. Indicatore Overflow (destra)

■ Controllo incrociato posizione con due VOR

1. Selezionare la seconda stazione VOR dalla cartina aeronautica.
2. Impostare la frequenza di una delle due stazioni VOR desiderata tramite tastiera o la manopola rotativa nel modo DVOR
 - L'indicatore di deviazione della rotta mostra la vostra deviazione di rotta rispetto alla radiale del VOR. Prendere nota su quale radiale vi trovate.
3. Impostare la frequenza della seconda stazione VOR desiderata tramite tastiera o la manopola rotativa nel modo DVOR
 - Prendere nota della radiale dove vi trovate.
4. Estendere con una linea di congiungimento le radiali di ciascun VOR per localizzare sulla carta la vostra corretta posizione.

FUNZIONE ABSS

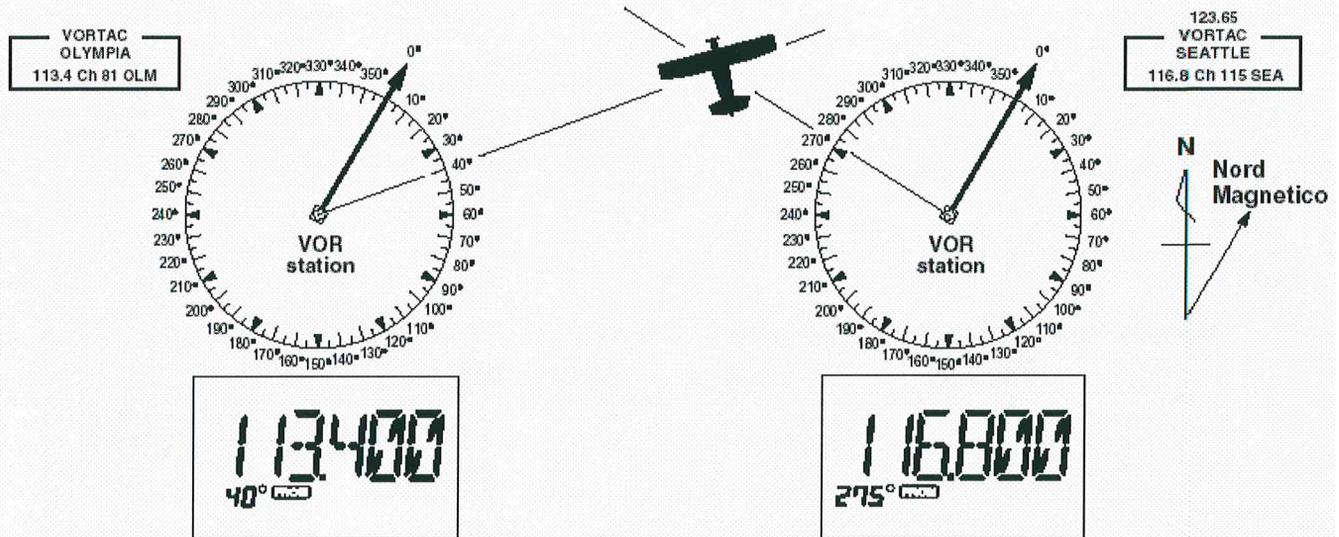
Nel modo CDI, la funzione Auto Bearing Set System (ABSS) consente di sommare o detrarre il numero di gradi indicati dalla freccia CDI dal selettore (OBS) Omni Bearing Selector.

Per utilizzare la funzione ABSS, premere **F**, quindi premere [2•TO] se si utilizza il flag "TO", oppure premere **F** e quindi [3•FROM] se si utilizza il flag "FROM".

ESEMPIO: Inserire la rotta desiderata con prua di 65° verso la stazione VOR.



CONTROLLO INCROCIATO DELLA POSIZIONE



6 NAVIGAZIONE VOR (solo IC-A24E)

■ Operazioni Duplex

La funzione Duplex consente di contattare una stazione radio di terra mentre si sta operando nel modo di ricezione VOR. Questa funzione richiede la programmazione preliminare della frequenza della torre di controllo.

◇ Programmazione della frequenza Duplex

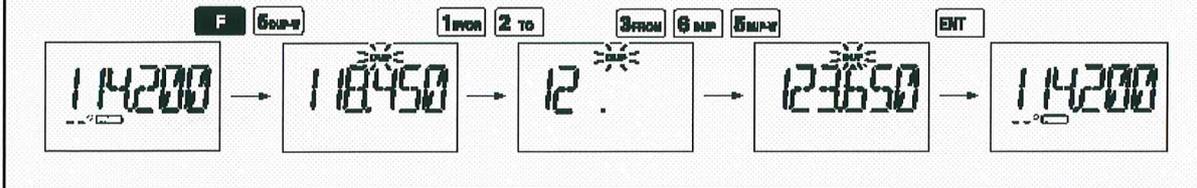
1. Premere [CLR•DEL] per selezionare il modo frequenza.
2. Impostare la frequenza nella banda NAV utilizzando la manopola di sintonia o la tastiera.
 - La gamma della banda NAV è compresa tra i 108.00 – 117.975MHz.
3. Premere **[F]**, quindi [5•DUP-W].
 - Sul display lampeggia l'indicazione "DUP".
4. Impostare la frequenza della torre di controllo che si vuole contattare tramite la manopola di sintonia o la tastiera. Se viene utilizzata la manopola di sintonia, premere [ENT] dopo l'impostazione della frequenza.
 - La visualizzazione della frequenza ritorna ora nella banda NAV.

◇ Utilizzo della funzione Duplex

1. Impostare la frequenza desiderata nella banda NAV.
 - La gamma della banda NAV è compresa tra i 108.00 – 117.975MHz.
2. Premere **[F]**, quindi [6•DUP] per attivare la funzione Duplex.
 - Sul display appare l'indicazione "DUP".
3. Premere e tenere premuto il pulsante [PTT] per trasmettere sulla frequenza di comunicazione impostata.
4. Rilasciare il pulsante [PTT] per ricevere.
5. Premere **[F]**, quindi [6•DUP] per cancellare la funzione Duplex.
 - Sul display scompare l'indicazione "DUP".

 **NOTA:** La frequenza Duplex può essere programmata indipendentemente in ciascun canale di memoria. Impostare la frequenza Duplex prima della programmazione del canale in memoria. La funzione Duplex On/Off può altresì essere programmata nel canale di memoria.

ESEMPIO: Programmare 123.65 MHz come frequenza di trasmissione nella funzione duplex.



■ Ricarica del pacco batterie

Prima dell'utilizzo del ricetrasmittitore, si dovrà provvedere ad una completa ricarica del pacco batterie fornito in dotazione.

ATTENZIONE: Onde evitare danni al ricetrasmittitore, tenerlo spento durante la fase di ricarica del pacco batterie.

- La temperatura ideale per la ricarica del pacco batterie è compresa tra +10°C a +40°C.
- Il pacco batterie Li-Ion (opzionale) opera nella gamma da -20°C a +60°C.
- Per la ricarica utilizzare unicamente caricabatterie originali ICOM modelli: BC-119N, BC-144N e BC-121N.

 **NON** collegare l'alimentatore DC al ricetrasmittitore se state utilizzando il pacco batterie contenitore per normali batterie di tipo alcalino. Questo tipo di collegamento potrebbe danneggiare l'apparato.

Raccomandazione:

Il pacco batterie (opzionale) BP-211N Li-Ion è diverso rispetto ad un normale pacco batterie al Ni-Cd, esso infatti per la ricarica non necessita di una scarica totale preliminare, quindi si raccomanda di ricaricarlo ad intervalli brevi e per periodi di tempo non prolungati.

■ Precauzioni

ATTENZIONE! NON cortocircuitare i terminali delle batterie, evitare di riporre il pacco batterie all'interno di borse dove sono presenti chiavi, monete od altri oggetti metallici, in quanto potrebbe innescarsi un principio di incendio.

NON gettare le batterie esauste nel fuoco in quanto potrebbero esplodere.

NON immergere il pacco batterie in acqua in quanto non sono stagne.

Nel caso di impiego del contenitore per batterie alcaline, **NON** utilizzare mai insieme delle batterie scariche con batterie cariche, ma utilizzare unicamente batterie dello stesso tipo.

NON cortocircuitare i terminali delle batterie in quanto potrebbe innescarsi un principio di incendio. Evitare di riporre i pacchi batterie in borse o tasche dove possono trovarsi monete, graffette od altri oggetti metallici.

Durante la fase di ricarica del pacco batterie, spegnere sempre l'apparato. Solo in questo modo viene garantita la completa ricarica delle batterie.

7 PACCHI BATTERIA

◇ Collegamenti per la ricarica

1. Collegare il pacco batterie all'apparato.
2. Assicurarsi che il ricetrasmittitore sia spento.
3. Collegare il caricabatterie ad una presa AC oppure utilizzare un cavetto opzionale (CP-20) come mostrato nella figura seguente.
4. Il tempo medio di ricarica è di circa 8

NON ricaricare il pacco batterie BP-210N per un periodo di tempo superiore alle 12 ore, in caso contrario il pacco batterie potrebbe danneggiarsi. Il tempo normale di ricarica è di 8-12 ore.

IC-A24E/A6E con il pacco batterie collegato

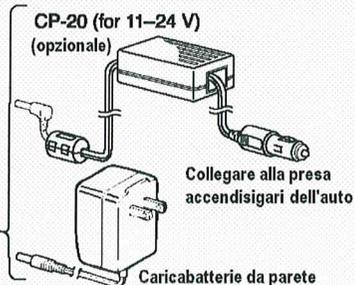
Spegnere l'apparato



[DC 11V]

⚠ ATTENZIONE !

NON modificare il CP-20, in quanto potrebbe verificarsi il pericolo di shock elettrico. Fare attenzione a non danneggiare il cavetto di alimentazione durante la fase di innesto e disinnesto.



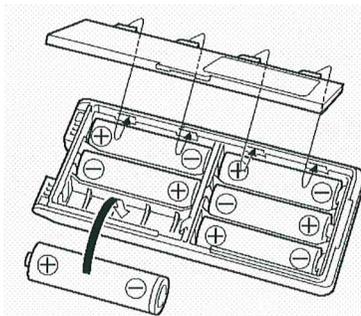
■ Contenitore opzionale per batterie alcaline

Il ricetrasmittitore può funzionare anche con delle normali batterie di tipo alcalino, a tale scopo si dovrà acquistare l'apposito contenitore per batterie formato AA (LR6)

1. Rimuovere il contenitore per le batterie dall'apparato radio.
2. Installare 6 elementi stilo AA (LR6) facendo attenzione alla corretta polarità di inserimento.

Precauzione:

- Quando si utilizzano delle normali batterie alcaline, fare attenzione ad utilizzare delle batterie della stessa marca, non utilizzare batterie nuove con batterie vecchie.
- Tenere i contatti del contenitore e delle batterie sempre puliti. In caso di un lungo periodo di inutilizzo dell'apparato, rimuovere le batterie da suo interno.



PACCHI BATTERIA 7

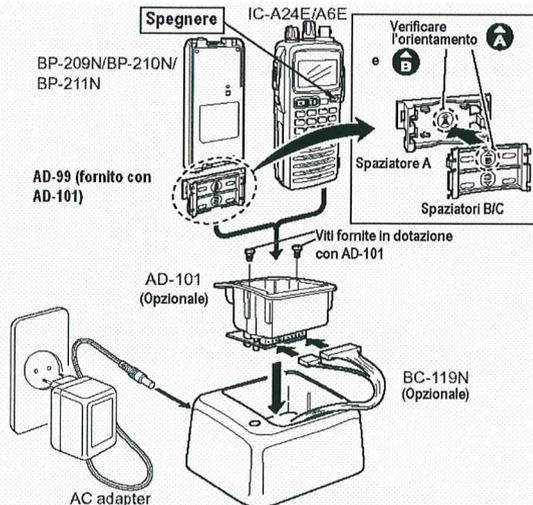
■ Caricabatteria opzionali

◇ Ricarica rapida batterie tramite BC-119N+AD-101

Il caricabatterie opzionale BC-119N consente una ricarica completa del pacco batterie. Sono necessarie le seguenti parti:

- Adattatore per caricabatterie modello AD-101
- Adattatore AC fornito in dotazione.

NOTA collegare lo spaziatore (Spaziatore B/C) all'adattatore (spaziatore A) orientato nel modo descritto in figura.

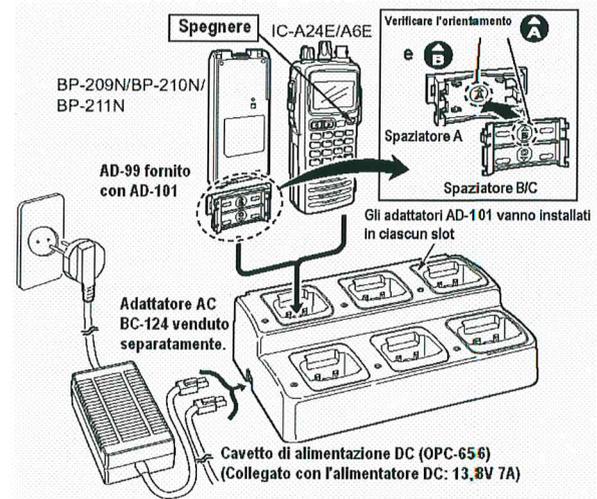


◇ Ricarica rapida batterie tramite BC121N+AD-101

Il caricabatterie opzionale BC-121N consente la ricarica simultanea di 6 pacchi batterie. Sono necessarie le seguenti parti opzionali:

- Sei adattatori per caricabatterie modello AD-101.
- Adattatore AC (BC-121) oppure un cavetto opzionale DC (OPC-656)

NOTA collegare lo spaziatore (Spaziatore B/C) all'adattatore (spaziatore A) orientato nel modo descritto in figura.



8 CLONAZIONE

La funzione di clonazione consente di trasferire in maniera rapida e sicura i dati memorizzati in un apparato verso un altro apparato, oppure verso un PC facendo uso del cavetto opzionale CS-A24.

◇ Clonazione da ricetrasmittitore a ricetrasmittitore

1. Collegare il cavetto di Clonazione OPC-474 tramite l'apposito adattatore ai plug SP/MIC] dei due ricetrasmittitori.
 - L'apparato Master viene utilizzato per l'invio dei dati verso l'apparato Slave.

2. Tenendo premuto [MR•MW] premere [PWR] per accedere al modo di clonazione (solo per l'apparato Master).

- Sul display appare la scritta "CLONE".



3. Premere [MR•MW] sull'apparato master.

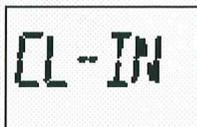
- Sul display dell'apparato Master appare l'indicazione "CL-OUT".
- La scritta "COURSE DEVIATION NEEDLES" indica che la fase di clonazione è in corso.



La barra si muove indicando il flusso dati in corso.

- Sull'apparato Slave appare l'indicazione "CL-IN".

4. Al termine dell'operazione di clonazione, spegnere l'apparato, quindi riaccenderlo.



 **NOTA** Non trasferire i dati dall'IC-A24E verso l'IC-A6E, in quanto i dati relativi alla banda NAV non potranno essere riconosciuti generando un errore.

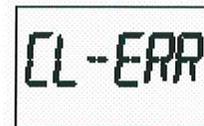
◇ Clonazione tramite PC

I dati del ricetrasmittitore possono essere clonati tramite un PC con sistema operativo Microsoft® Windows® 98/98SE/Me/2000/XP, utilizzando il software di clonazione dati CS-A24 ed il cavetto opzionale modello OPC-478 (RS-232C) oppure OPC-478U (tipo USB). Per ulteriori dettagli consultare il manuale del CS-A24.

◇ Clonazione tramite PC

 **NOTA** Non premere il pulsante [ENT] sull'apparato Slave durante la fase di clonazione in quanto potrebbe verificarsi un errore di clonazione.

L'indicazione riportata a lato indica che si è verificato un errore durante la fase di clonazione dei dati.



In questo caso, entrambi i ricetrasmittitori fanno ritorno alla condizione di standby e la clonazione dovrà essere ripetuta.

Microsoft® e Windows® sono marchi registrati dalla Microsoft Corporation in U.S.A. ed altri paesi

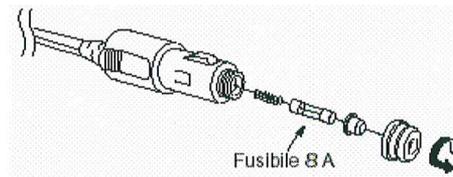
ANALISI DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI 9

Nel caso il ricetrasmittitore dovesse presentare qualche malfunzionamento, prima di interpellare il centro di assistenza, provare a verificare i seguenti punti:

Problema	Possibile causa	Soluzione	Rif. Pag.
Il ricetrasmittitore non si accende	- La batteria è scarica - Verificare il collegamento della batteria. - Il fusibile del cavetto CP-20 è bruciato.	- Ricaricare il pacco batterie - Controllare il collegamento della batteria. - Sostituire il fusibile-	Pag. 25, 27 Pag.1 Pag.29
Non esce alcun suono dall'altoparlante	- Il livello dello squelch è impostato male - Il livello del volume è troppo basso.	- Impostare correttamente il livello dello squelch. - Regolare il livello del volume.	Pag. 8 Pag.9
Non è possibile trasmettere.	- E' attiva la banda NAV - la batteria è scarica	- Impostare la banda COM nel modo frequenza. - Ricaricare il pacco batteria	Pag. 8 Pag. 25, 27
La frequenza operativa od il canale di memoria non possono essere variati.	- E' attiva la funzione di blocco LOCK	- Premere F , quindi [7 • ] per disattivare la funzione	Pag. 11
La scansione non parte	- Non sono stati programmati i canali tag.	- Impostare i canali desiderati come canali Tag.	Pag. 17
Non si sente alcun suono	- i toni sono stati disattivati.	- Premere F , quindi [8•BEEP] e ruotare DIAL per regolare il livello dei toni.	Pag. 11

◇ Sostituzione del fusibile del cavetto CP-20

Quando operate con il cavetto di alimentazione CP-20, potrebbe verificarsi l'interruzione del fusibile di protezione in esso contenuto. Per la sostituzione del fusibile, aprire il portafusibile e sostituire il fusibile bruciato con un altro fusibile dalle stesse caratteristiche elettriche (8 A).



10 SPECIFICHE TECNICHE

◇ GENERALI

◇ Copertura in frequenza

IC-A24E	TX	: 118.000 - 136.975MHz
	RX	: 108.000 - 136.975MHz
IC-A6E	TX/RX	: 118.000 - 136.975MHz

- Modo : A3E
- Spaziatura canali : 25KHz
- Canali di memoria : 200 canali (20 x10 banchi)
- Alimentazione : Batteria o 11.0V DC
- Temperatura operativa : da -20°C a +55°C
- Assorbimento : TX 1,5 A tipico
: RX in stand-by 70mA tipico
: RX max audio 300mA tipico
- Connettore di antenna : tipo BNC 50Ω
- Dimensioni : 54 (H) x 129.3 (L) x 35.5 (P)mm
- Peso : Circa 180g
(senza pacco batterie ed antenna)

◇ TRASMETTITORE

- Potenza. di uscita : 3.6 W (PEP) tipica
: 1.0 W (CW) tipica
- Sistema di modulazione : Modulazione a basso livello
- Profondità di modulazione. : 85%
- Distorsione armonica : Inferiore al 10%
(con mod. 85%3dB)
- Emissione spurie : inferiore a -36dBm
(eccetto la frequenza operativa
nella gamma 1MHz)
- Connettore microfono : a 3 conduttori 2,5mm (d)
con impedenza > 100KHz

◇ RICEVITORE

- Sistema di ricezione : A doppia conv. supereterodina
- Frequenze intermedie : 1^a 30.05MHz, 2^a 450KHz
- Sensibilità (a 20dB SINAD)
VOR (AM 6dB S/N) : -3dB μ tipica
COM (AM 12dB SINAD) : -3dB μ tipica (con CCITT)
- Sensibilità dello squelch : inferiore a 0dB μ (soglia)
- Selettività : 6dB (> di 7,5KHz)
60dB (< a 25KHz)
- Rapporto di reiezione spurie : > a 70dB
- Potenza audio : 500mW tipica
(con 10% di distorsione a 8Ω e
percentuale di mod. del 30%)
- Rumore : > a 40dB con modulaz. Al 90%
- Connettore altoparlante est. : a 3 conduttori 3,5mm, 8Ω

Le specifiche possono essere soggette a variazioni senza alcun obbligo di notifica da parte del costruttore.

◇ Contenitori per batterie e pacchi batterie

- BP-208N Contenitore per 6 batterie formato AA (LR6)
- BP-209N Pacco batterie al Ni-Cd 7.2V/1100mAh
- BP-210N Pacco batterie al NI-MH 7,2V/1650mA
- BP-211N pacco batterie al Li-Ion 7.2V/1800mAh

◇ Caricabatterie

• BC-110AR/DR caricabatterie da parete

Stesso modello di quello fornito in dotazione con l'apparato.

• BC-119N caricabatterie + adattatore AD-101 + BC145 adattatore AC.

Per la ricarica rapida di pacchi batterie. L'adattatore AC viene fornito in dotazione. Il tempo di ricarica è di 2ore.

• BC-121N multicharger + AD-101 Adattatore (6 pz) + BC-124 adattatore AC

Consente la ricarica rapida di 6 pacchi batterie (sono necessari 6 adattatori AD-101. Il tempo di ricarica è di circa 2 ore.

• BC-144 Caricabatterie da tavolo

Per la ricarica normale di pacchi batterie BP-209N (Ni/Cd) e BP-210N (Ni-MH).

◇ CLIPS da cintura

- **MB-103** Aggancio da cintura
Clip per aggancio alla cintura standard.
- **MB-86** Aggancio da cintura rotante
Clip per aggancio alla cintura.
- **MB-96F/96N** Aggancio da cintura
Aggancio di tipo speciale con pinza.

◇ Cavetti DC

• CP-20 Cavetto per il collegamento alla presa accendisigari

Consente la ricarica del pacco batterie dell'apparato tramite la presa accendisigari di una autovettura.

• OPC-656 Cavetto di alimentazione DC per BC-121N

Consente la ricarica del pacco batterie dell'apparato utilizzando una sorgente esterna di alimentazione a 13,8V in sostituzione dell'alimentatore AC/DC BC-121N.

◇ Altre unità opzionali

• OPC-499 Cavetto adattatore per cuffia aeronautica

Grazie a questo cavetto adattatore sarà possibile utilizzare una cuffia aeronautica (per esempio David Clark Co.)

• LC-159 Custodia per il trasporto

• CS-A24 Software di clonazione + OPC-478/U cavetto

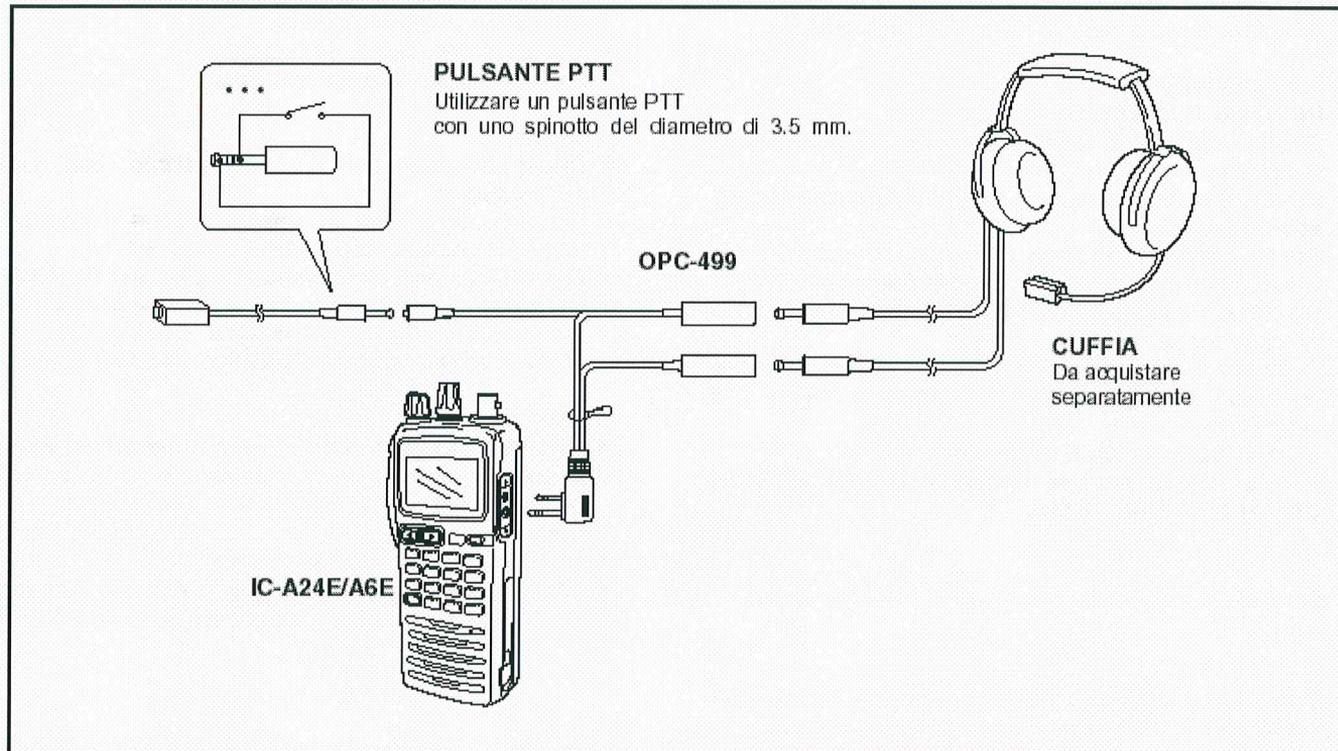
• OPC-474 Cavetto di clonazione tra ricetrasmittitori.

Diverse versioni di apparati potrebbero contenere altre opzioni, richiedere ulteriori informazioni al vostro rivenditore di fiducia.

12 PARTI OPZIONALI

◇ OPC-499 (cavetto adattatore per cuffia aeronautica)

Per il collegamento di una cuffia aeronautica tipo David Clark Co, si dovrà fare uso dell'apposito cavetto adattatore OPC-499.



13 DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'



DECLARATION OF CONFORMITY

We Icom Inc. Japan
1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku
Osaka 547-0003, Japan

C E0341 !

Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1995/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.

Düsseldorf 13th Jan. 2006
Place and date of issue

Kind of equipment: VHF AIR BAND TRANSCEIVER

Type-designation: IC-A24E/IC-A6E

Icom (Europe) GmbH
Himmelgeisterstraße 100
D-40225 Düsseldorf

Authorized representative name

Version (where applicable): _____

This compliance is based on conformity with the following standards, specifications or documents:

i) EN300 676 (2003-03)

ii) EN301 489-1 (2003-12)

iii) EN301 489-22 (2003-11)

iv) UNE EN 60215 + A2

v) _____

vi) _____

H. Ikegami
General Manager

Signature

Icom Inc.

marcucci Service Card

23	14	909	
----	----	-----	--

Inserire numero seriale/Please insert serial number

Cognome

Surname

Nome

Name

Via

N°

Address

Città

Cap

City

Zip Code

Modello

Model name

Data di acquisto

07/11/2011

(allegare copia dello scontrino fiscale o fattura) *Date of purchase (enclose copy of receipt or invoice)*

LA BOTTEGA DELL'AQUILONE

Timbro del rivenditore

Dealer stamp

SPEED.COM
Via Stortoletta, 9 - 35020 TRIBANO (PD)
Tel. 049.5342871

Marcucci SpA

Via Rivoltana, 4 • Km 8,5 • 20060 Vignate (MI) • Italy

www.marcucci.it

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchiatura, che è stata acquistata da un distributore autorizzato dalla Marcucci S.p.a è coperta dalla garanzia prevista dalla legge e prevista in particolare dal D.L. 2.2. 2002 n. 24.

Conseguentemente il cliente ha diritto a verificare che l'apparecchiatura sia conforme alle caratteristiche tecniche indicate nel manuale che accompagna l'apparecchiatura stessa e che fanno stato per ciò che concerne le prestazioni dell'apparecchiatura stessa.

L'acquirente, qualora riscontri dei vizi di funzionamento o **dei difetti di conformità** deve immediatamente, ai sensi di legge, comunicarli al rivenditore presso cui ha acquistato l'apparecchiatura e permetterne l'immediata verifica.

La garanzia sulla conformità è limitata ai sensi di legge alla sostituzione o riparazione dell'apparecchiatura salvo che questo non comporti oneri eccessivi per il venditore o in ultima analisi al rimborso del bene.

La garanzia convenzionale è operante con esclusione dei dispositivi connessi soggetti ad usura in conseguenza delle modalità di utilizzo dell'apparecchiatura, quali le batterie, i transistori o moduli finali ed altri.

Si ricorda che la garanzia convenzionale è operante a condizione che l'apparecchiatura non sia stata manomessa o modificata e che l'utilizzo dell'apparecchiatura stessa sia avvenuta in modo conforme alle caratteristiche tecniche della stessa senza determinare dei danni. Il rivenditore e la Marcucci S.p.a. si riservano di verificare le condizioni di applicabilità della garanzia al fine di applicare, a termini di legge, la normativa in materia.

Ogni richiesta di applicazione della garanzia deve essere accompagnata dallo scontrino fiscale che è l'unico documento che fa fede sulla data di acquisto della stessa e sul soggetto e/o ditta che ha effettuato la vendita.

Le condizioni di garanzia sono quelle prescritte dalla Direttiva Europea 99/44/CE e recepite dal DLGS 24/02

Elenco dei paesi dove l'apparato può essere utilizzato

Austria	<input type="checkbox"/>	Germania	<input type="checkbox"/>	Lussemburgo	<input type="checkbox"/>
Belgio	<input type="checkbox"/>	Gran Bretagna	<input type="checkbox"/>	Olanda	<input type="checkbox"/>
Danimarca	<input type="checkbox"/>	Grecia	<input type="checkbox"/>	Portogallo	<input type="checkbox"/>
Francia	<input type="checkbox"/>	Irlanda	<input type="checkbox"/>	Spagna	<input type="checkbox"/>
Finlandia	<input type="checkbox"/>	Italia	<input checked="" type="checkbox"/>	Svezia	<input type="checkbox"/>

CE 0341 !



Questo simbolo, aggiunto al numero di serie, indica che l'apparato risponde pienamente ai requisiti della Direttiva Europea delle Radio e Telecomunicazioni 1999/05/EC, per quanto concerne i terminali radio.

This symbol, on the serial number seal, means that the equipment complies with the essential requirements on the European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/05/EC.



Questo simbolo avverte l'operatore che l'apparato opera in una banda di frequenze che, in base al paese di destinazione e di utilizzo, può essere soggetta a restrizioni oppure al rilascio di una licenza d'esercizio. Assicurarsi che pertanto la versione di apparato acquistata operi in una banda di frequenze autorizzata e regolamentata dalle vigenti normative locali.

This warning symbol indicates that this equipment operates in non-harmonized frequency bands and/or may be subject to licensing conditions in the country of use. Be sure to check that you have the correct version of this radio or the correct programming of this radio, to comply with national licensing requirements.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

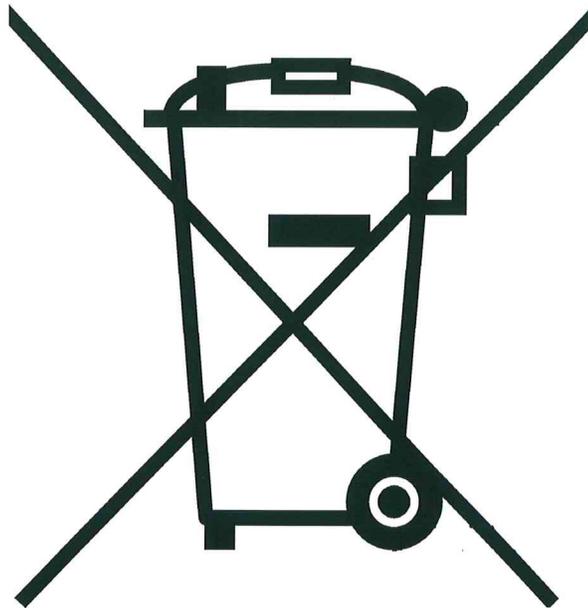
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

ATTENZIONE: quanto qui riportato può essere soggetto ad adeguamenti/ulteriori definizioni e aggiornamenti delle Direttive da parte del Legislatore.



INFORMAZIONI PER L'UTENTE

- Come stabilito dal decreto legislativo 1° agosto 2003 n. 259 (Codice delle comunicazioni elettroniche), ai sensi degli artt. 104 parag. a), numero 1) e 126 comma 1, l'esercizio dell'apparato in questione è subordinato rispettivamente al possesso dell' "autorizzazione generale" e del relativo "diritto individuale di uso".
- L'apparato è omologato per il servizio mobile aeronautico a bordo degli aeromobili civili italiani.
 - IC-A6E:** omolog. n. 18716 del 15.07.2005 DGPGSR/II/347714/AT
D.M. del 19.11.1977 Allegato A
 - IC-A24E:** omolog. n. 18714 del 15.07.2005 DGPGSR/II/347714/AT
D.M. del 19.11.1977 Allegato A
- L'apparato, con notifica presso MINCOM per l'immissione sul mercato ai sensi dell'art. 6.4 del DLgs 09.05.2001 n. 269 (R&TTE), è destinato al servizio aeronautico di terra.
 - IC-A6E:** MINCOM Prot. n. 0008535 del 24.03.2006
 - IC-A24E:** MINCOM Prot. n. 0008540 del 24.03.2006



Strada Provinciale Rivoltana, 4 - Km 8,5

20060 Vignate (Milano)

Tel. 02 95029.1 / 02 95029.220

Fax 02 95029.319-400-450

marcucci@marcucci.it

www.marcucci.it

Ref. 00007920



8 032182 453857

INTEGRAZIONE MANUALE D'USO PER GLI APPARATI IC-A24E/A6E

(Versione con spaziatura canali a 8.33 kHz)

INDICAZIONE FREQUENZA OPERATIVA (pag. 6):

Quando viene impostata la spaziatura canali a 8.33 kHz, la frequenza visualizzata a display è differente rispetto a quanto si visualizza con la spaziatura canali a 25 kHz. Per maggiori dettagli, vedere la tabella più in basso.

IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA

Utilizzo della tastiera (pag. 8):

1. per accendere l'apparato, premere il pulsante (PWR) per 2 secondi, quindi premere (CLR/DEL) per selezionare il modo frequenza dopo la visualizzazione sul display del numero relativo al canale CH.
2. tramite la tastiera numerica, digitare le 6 cifre relative alla frequenza che si intendesintonizzare (quando la spaziatura canali è impostata a 25 kHz, le cifre da digitare sono 5).

SPECIFICHE TECNICHE (pag. 30)

Copertura in frequenza: TX: 118.000 - 136.9917
RX: 108.000 - 136.9917

Spaziatura canali: 25 kHz/8.33 kHz

Potenza d'uscita: 5.0W (PEP) tipica
1.5W (CW) tipica

Frequenze intermedie: 1^a: 43.35 MHz
2^a: 450 kHz

[EXAMPLE]

When operating on either only 8.33 kHz channel spacing or 8.33 kHz/25 kHz channel spacing.

- 111.225 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **1**OVOR **2** TO **2** TO **5**DUP-W
- 117.250 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **7** ←0 **2** TO **5**DUP-W **0**BANK
- 118.0083 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **8**BEEP **0**BANK **1**OVOR **0**BANK
- 119.0667 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **9**TAG **0**BANK **6**DUP **5**DUP-W
- 120.0917 MHz: Push **1**OVOR **2** TO **0**BANK **0**BANK **9**TAG **0**BANK

When operating on only 25 kHz channel spacing.

- 111.225 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **1**OVOR **2** TO **2** TO
- 117.250 MHz: Push **1**OVOR **1**OVOR **7** ←0 **2** TO **5**DUP-W
- 120.000 MHz: Push **1**OVOR **2** TO **ENT**
- 125.300 MHz: Push **1**OVOR **2** TO **5**DUP-W **3**FROM **ENT**

Come stabilito dal decreto legislativo 1° agosto 2003 n. 259 (Codice delle comunicazioni elettroniche), ai sensi degli artt. 104 paragrafo a), numero 1) e 126 comma 1, l'esercizio dell'apparato in questione è subordinato rispettivamente al possesso dell'"autorizzazione generale" e del relativo "diritto individuale di uso".

L'apparato, con notifica presso MINCOM per l'immissione sul mercato ai sensi dell'art. 6.4 del DLgs 09.05.2001 n. 269 (R&TTE), è destinato al servizio aeronautico di terra.
IC-A6E: MINCOM Prot. n. 0105073 del 23.12.2011
IC-A24E: MINCOM Prot. n. 0105073 del 23.12.2011

SPECIFICHE (VFO CHANNEL ID LIST)

- Channel spacing: 25 kHz (Actual frequency is displayed.)

Operating Frequency (MHz)	Channel spacing (kHz)	Channel ID (Displayed Frequency)
118.0000	25	118.000
118.0250	25	118.025
118.0500	25	118.050
118.0750	25	118.075
118.1000	25	118.100

- Channel spacing: 8.33 kHz

Operating Frequency (MHz)	Channel spacing (kHz)	Channel ID (Displayed Frequency)
118.0000	8.33	118.005
118.0083	8.33	118.010
118.0167	8.33	118.015
118.0250	8.33	118.030
118.0333	8.33	118.035
118.0417	8.33	118.040
118.0500	8.33	118.055
118.0583	8.33	118.060
118.0667	8.33	118.065
118.0750	8.33	118.080
118.0833	8.33	118.085
118.0917	8.33	118.090
118.1000	8.33	118.105

- Channel spacing: 8.33 kHz/25 kHz

Operating Frequency (MHz)	Channel spacing (kHz)	Channel ID (Displayed Frequency)
118.0000	25	118.000
118.0000	8.33	118.005
118.0083	8.33	118.010
118.0167	8.33	118.015
118.0250	25	118.025
118.0250	8.33	118.030
118.0333	8.33	118.035
118.0417	8.33	118.040
118.0500	25	118.050
118.0500	8.33	118.055
118.0583	8.33	118.060
118.0667	8.33	118.065
118.0750	25	118.075
118.0750	8.33	118.080
118.0833	8.33	118.085
118.0917	8.33	118.090
118.1000	25	118.100
118.1000	8.33	118.105

The e tables show just the display example between 118.0000 MHz and 118.1000 MHz, not show all frequencies in the band.